

12

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

22 Date de dépôt : 20.01.94.

30 Priorité :

43 Date de la mise à disposition du public de la
demande : 21.07.95 Bulletin 95/29.

56 Liste des documents cités dans le rapport de
recherche préliminaire : *Se reporter à la fin du
présent fascicule.*

60 Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

71 Demandeur(s) : OTT Renaud — FR.

72 Inventeur(s) : OTT Renaud.

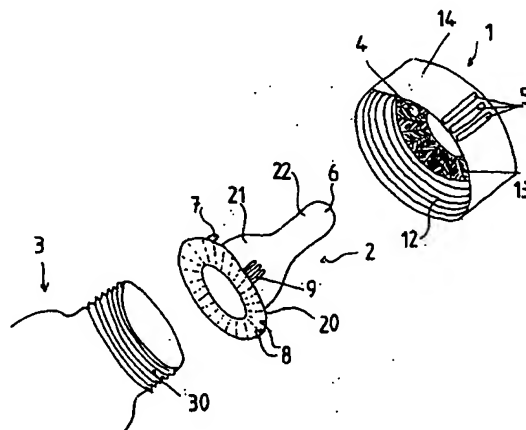
73 Titulaire(s) :

74 Mandataire :

54 Dispositif pour la reconnaissance facile du positionnement d'une tétine de biberon dans la bouche d'un enfant, en vue de la régulation du passage du liquide contenu dans le biberon.

57 Dispositif pour la reconnaissance facile du positionnement d'une tétine de biberon dans la bouche d'un enfant, comprenant un anneau de fixation (1) servant à l'assemblage au biberon (3) de la tétine (2), laquelle présente sur le pourtour de sa partie renflée (21) des marques (9) correspondant à des vitesses d'écoulement différentes du liquide contenu dans le biberon (3).

La tétine (2) est rendue solidaire de l'anneau de fixation (1) par encastrement réciproque d'un relief (8) en creux et en saillie ménagé à la face supérieure de la corolle (20) de la tétine (2) et d'un relief correspondant (13) ménagé à la face interne de la partie annulaire plane (10) de l'anneau de fixation (1), le positionnement relatif desdits tétine (2) et anneau de fixation (1) étant assuré par un téton (7) qui fait saillie à la face supérieure de la corolle (20) de la tétine (2) et vient s'insérer dans une lumière (4) ménagée dans la partie annulaire plane (10) de l'anneau de fixation (1).



La présente invention a pour objet un dispositif pour la reconnaissance facile du positionnement d'une tétine de biberon dans la bouche d'un enfant, en vue de la régulation du passage plus ou moins important du liquide contenu dans le biberon.

Parmi les différents types de tétines existant à ce jour on peut citer les tétines ergonomiques, celles qui présentent des orifices qui sont fonction des différents âges, et celles qui présentent sur leur pourtour des marques ou des chiffres permettant de réguler le débit du liquide en fonction de l'âge ou de la constitution de l'enfant.

Ce dernier type de tétine présente toutefois l'inconvénient que le marquage, réalisé sur la tétine elle-même, est nécessairement de petites dimensions, et est souvent difficilement lisible lorsque la tétine est dans la bouche de l'enfant, particulièrement lorsque la tétée est donnée la nuit ou dans une ambiance à faible luminosité.

La présente invention a pour but de proposer un dispositif qui remédie à cet inconvénient.

A cet effet le dispositif selon l'invention comprend une tétine rendue solidaire de l'anneau de fixation de ladite tétine au corps du biberon, ledit anneau de fixation présentant des marques bien visibles disposées sur son pourtour en regard des marques réalisées sur la tétine elle-même.

La solidarisation de la tétine et de l'anneau de fixation du dispositif selon l'invention est réalisée par encastrement réciproque de reliefs en creux et en saillie ménagés à la face supérieure de la corolle de la tétine et à la face interne de l'anneau de fixation, sur la totalité de leurs surfaces, le positionnement relatif de la tétine et de l'anneau étant fixé par au moins un téton qui fait saillie à la face supérieure de la corolle de la tétine et est destiné à être inséré dans une lumière ménagée à la face supérieure de l'anneau de fixation, lequel présente sur son pourtour des marques destinées à venir en regard des marques figurant sur la tétine lorsque l'assemblage est réalisé.

En vue d'améliorer la visibilité desdites marques sur l'anneau de fixation du biberon, elles peuvent être colorées dans la masse en une couleur sombre contrastant avec la couleur généralement claire dudit anneau. Elles peuvent également être réalisées dans une matière fluorescente ou luminescente les rendant visibles la nuit ou en lumière tamisée.

Les avantages et les caractéristiques de la présente invention apparaîtront plus clairement à la lecture de la description qui suit et qui se rapporte au dessin annexé, lequel en représente un mode de réalisation non limitatif.

Dans le dessin annexé :

- la figure 1 représente une vue de dessus d'une tétine d'un dispositif selon l'invention.

- la figure 1 bis représente une vue latérale de cette même tétine

- la figure 2 représente une vue de dessous de l'anneau de fixation du dispositif selon l'invention

- la figure 3 représente les deux parties du dispositif selon l'invention avant assemblage sur le corps d'un biberon.

Si on se réfère à la figure 1 on voit qu'une tétine 2 d'un dispositif selon l'invention comprend à sa base une corolle 20 surmontée d'une partie renflée 21 prolongée d'une tête 22 munie à son extrémité d'une fente 6.

La corolle 20 présente à sa face supérieure un relief 8 constitué d'une alternance de V et de V inversés formant des arêtes alternant avec des parties creuses, à la manière d'un pliage en accordéon. Un téton 7 fait saillie d'une de ces arêtes, et est positionné approximativement à égale distance des bords de la corolle 20. A la périphérie de la partie renflée 21 se trouvent positionnées des marques en relief 9 formées de barres correspondant dans ce cas précis à trois vitesses différentes de débit du liquide contenu dans le biberon.

Si on se réfère maintenant à la figure 2 on voit que l'anneau de fixation 1 de la tétine 2 au corps du

biberon comporte à sa face externe des marques en relief 5 prenant dans ce cas précis la forme de barres, ces marques 5 étant destinées à venir exactement en regard des marques 9 correspondantes ménagées à la périphérie de la tétine 2 lorsque celle-ci est assemblée avec l'anneau de fixation 1 par passage à travers l'ouverture circulaire 11 qu'il comporte en son centre.

La partie annulaire 10 de l'anneau 1 est munie à sa face interne d'un relief 13 identique au relief 8 de la corolle 20 de la tétine 2, en vue de permettre leur encastrement réciproque. Une lumière 4 est d'autre part ménagée dans cette partie annulaire 10 pour le passage du téton 7 de la tétine 2 en vue de bloquer l'assemblage dans la position convenable, les marques 9 de la tétine et 5 de l'anneau de fixation étant disposées en regard.

Si on se réfère enfin à la figure 3 on voit que le dispositif selon l'invention peut être assemblé sur un biberon 3 muni à son extrémité d'un pas de vis extérieur 30 correspondant au pas de vis 12 ménagé à la face interne de la partie cylindrique 14 de l'anneau de fixation 1. Le vissage de l'anneau de fixation 1 sur le biberon 3 s'opère après que la tétine 2 ait été assemblée avec l'anneau 1 par passage du téton 7 dans la lumière 4, les reliefs 8 et 13 s'encastrant l'un dans l'autre et les marques 5 de l'anneau de fixation venant en regard des marques 9 correspondantes de la tétine.

REVENDECATIONS

1) Dispositif pour la reconnaissance facile du positionnement d'une tétine de biberon dans la bouche d'un enfant, en vue de la régulation du passage du liquide contenu dans le biberon, comprenant un anneau de fixation (1) servant à l'assemblage au biberon (3) de la tétine (2), laquelle présente sur le pourtour de sa partie renflée (21) des marques (9) correspondant à des vitesses d'écoulement différentes du liquide contenu dans le biberon (3), caractérisé en ce que la tétine (2) est rendue solidaire de l'anneau de fixation (1) par encastrement réciproque d'un relief (8) en creux et en saillie ménagé à la face supérieure de la corolle (20) de la tétine (2) et d'un relief correspondant (13) ménagé à la face interne de la partie annulaire plane (10) de l'anneau de fixation (1), le positionnement relatif desdits tétine (2) et anneau de fixation (1) étant assuré par un téton (7) qui fait saillie à la face supérieure de la corolle (20) de la tétine (2) et vient s'insérer dans une lumière (4) ménagée dans la partie annulaire plane (10) de l'anneau de fixation (1), de manière que des marques (9) ménagées sur le pourtour de la partie renflée (21) de la tétine (2) soient en regard de marques (5) ménagées sur le pourtour de la partie cylindrique (14) de l'anneau de fixation (1).

2) Dispositif selon la revendication 1 caractérisé en ce que le relief (8) ménagé à la face supérieure de la corolle (20) de la tétine (2) et le relief (13) ménagé à la face interne de la partie annulaire plane (10) de l'anneau de fixation (1) sont constitués d'une alternance de V et de V inversés et occupent la totalité de la surface de ladite corolle (20), et de ladite partie annulaire plane (10).

3) Dispositif selon la revendication 1, caractérisé en ce que les marques (5) ménagées sur le pourtour de la partie cylindrique (14) de l'anneau de fixation (1) sont de couleur contrastante par rapport à la couleur dudit anneau (1), et peuvent être fluorescentes ou luminescentes.

Pl. unique

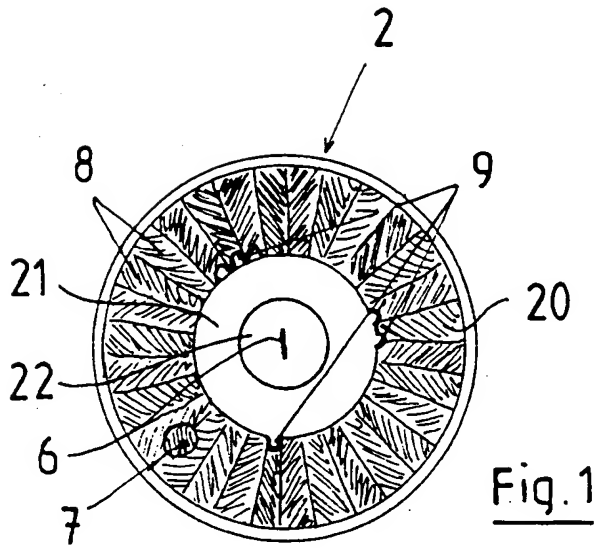


Fig. 1

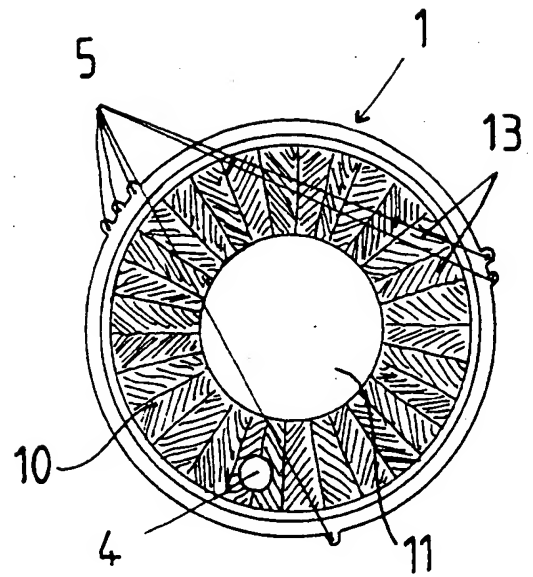


Fig. 2

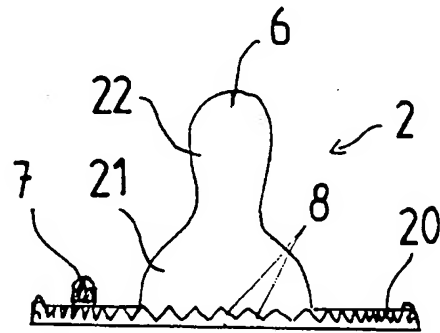


Fig. 1bis

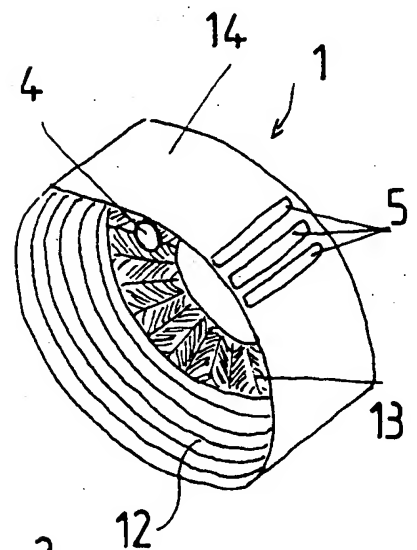
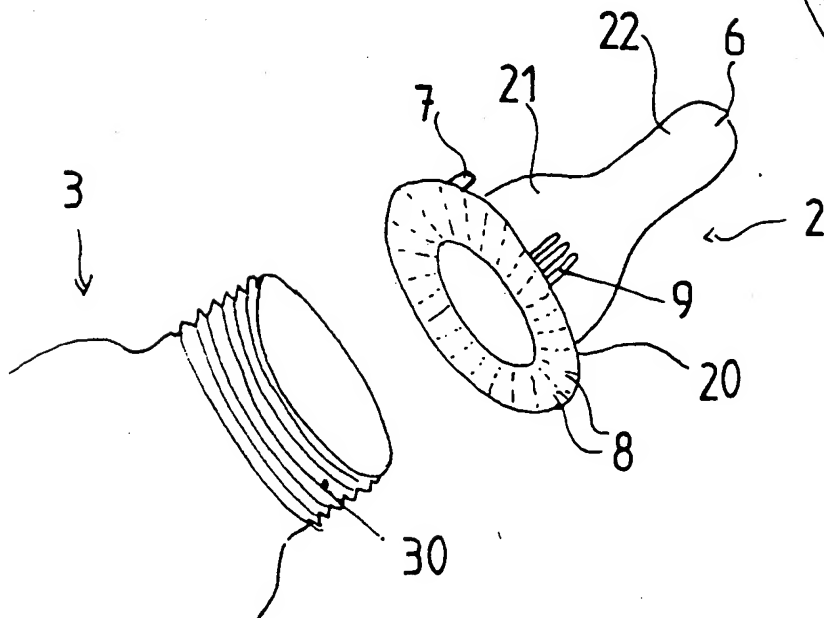


Fig. 3



DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		Revendications concernées de la demande examinée
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	
X	EP-A-0 555 165 (GRASSET) * abrégé * * colonne 1, ligne 16 - colonne 2, ligne 13; revendications 1,2,5,6; figures 1,3,4 *	1-3
A	EP-A-0 382 631 (LABORATOIRES POLIVE) * abrégé * * colonne 1, ligne 7 - ligne 28 * * colonne 2, ligne 18 - colonne 3, ligne 22; figures 1-3 *	1
A	CH-A-357 149 (HARLE) * revendications 1,4-7,9; figures 6-11 *	1
		DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.5)
		A61J
Date d'achèvement de la recherche		Examinateur
29 Septembre 1994		Michels, N
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES		
X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : pertinent à l'encontre d'au moins une revendication ou arrière-plan technologique général O : divulgation non-écrite P : document intercalaire T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant		

THIS PAGE BLANK (USPTO)